

Smart E-Bus 智慧電動巴士

Smart Electric Bus

與業者共同攜手打造更智慧、安全、永續的城市交通

隨著城市交通運輸邁向電動與智慧化，提升公共交通的安全性、效率與品質已成為各地政府交通單位與客運業者的重要課題。為實現政府2035年淨零碳排目標，在此趨勢下，導入自駕車應用技術，已成為市區公車智慧升級的關鍵核心。

寰宇宏具備完整的電動輔助轉向系統（EPS）整合技術，透過智慧控制方向盤轉向力道，提供駕駛更輕鬆省力的操控體驗，進一步提升大型車輛的行車穩定性與安全性。本系統已成功應用於市區公車與大型巴士，並結合先進駕駛輔助系統（ADAS）、車道維持輔助系統（LKAS）及主動式車門防夾安全系統等多項智慧駕駛技術，全面提升公共交通智慧化。目前已導入多家台灣市區公車與長途客運業者，成功打造智慧電動巴士實績案例，不僅展現商業應用可行性，也加速推動淨零交通與永續運輸，為城市建構更安全、節能、智慧的未來。

導入解決方案或核心技術

視覺辨識與環境感知

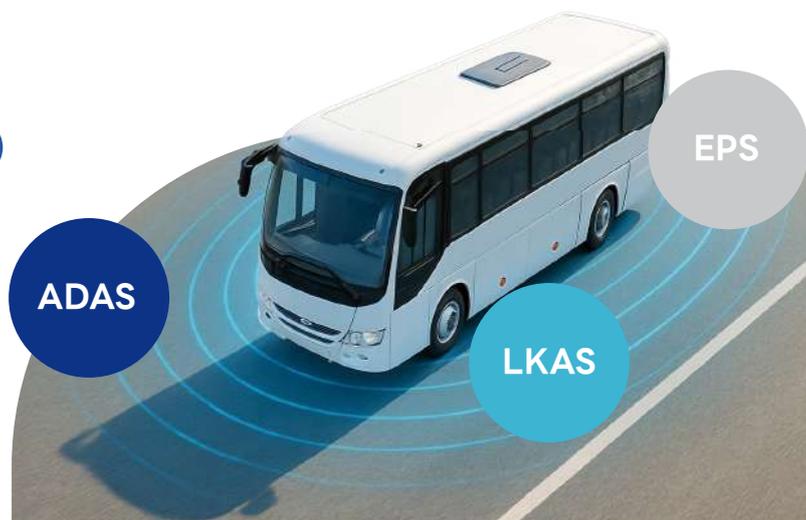
導入先進駕駛輔助系統 ADAS、車道維持輔助系統 LKAS並搭載攝影機與 AI 影像辨識技術，精準偵測車道標線、行人與障礙物，確保行車安全

電動輔助轉向系統 EPS

即時調整方向盤轉向力道，提高轉向穩定性與行駛精度，減少駕駛疲勞，確保長途運行安全

主動式車門防夾安全系統

AI 影像辨識與即時偵測技術，可主動判斷上下車乘客的動態。精準偵測風險，有效預防夾傷事故發生



- 寰宇宏擁有專為大型車輛打造的智慧駕駛整合能力
- 具備豐富經驗，成功協助多家公車與客運車輛製造廠完成技術導入
- 支援淨零碳排政策趨勢，協助業者搶先佈局

實際成效與關鍵效益

加速電動公車智慧化轉型

推動交通安全、碳排放減量與智慧交通三大目標，協助合作夥伴提前佈局，掌握未來競爭優勢

行車安全性顯著提升

在導入ADAS、LKAS與主動式車門防夾安全系統後，不僅降低人為誤判風險，更能補足公車死角問題，強化乘客與路人安全

公共運輸形象升級

智慧與綠色運輸兼具的Smart E-Bus 智慧電動公車，展現創新技術，協助提升城市低碳與智慧形象

營運效率與穩定性提升

透過電動輔助轉向器 EPS 功能，使車輛在密集都會區的運行更流暢、更可靠，提升行車與操控穩定性，間接減少駕駛疲勞



服務架構

E-Bus ACSF-C & ESF Development

